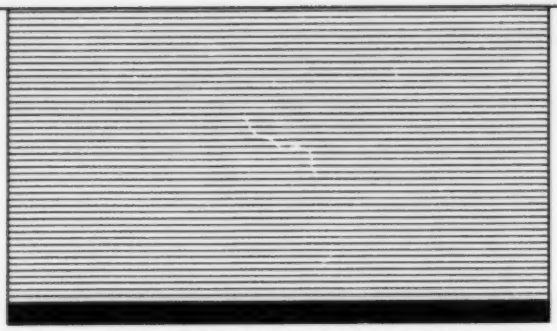
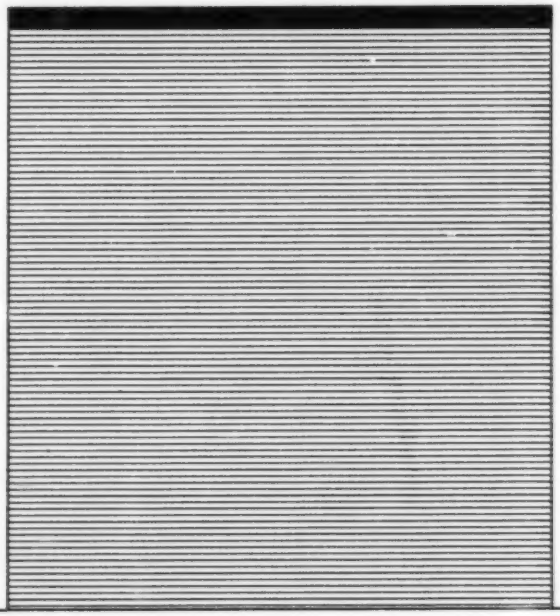


STATISTICAL REVIEW OF

COAL IN CANADA 1990



Energy, Mines and Resources Canada
Energie, Mines et Ressources Canada

Canada

THE ENERGY OF OUR RESOURCES

THE POWER OF OUR IDEAS

92-04917/

© Minister of Supply and Services Canada 1991

ISSN 0707-2767

FOREWORD

This publication is produced by the Coal and Iron Division of the Mineral Policy Sector, Energy, Mines and Resources Canada.

Requests for further information should be addressed to Mr. Gilles Rheault at (613) 992-3784 for statistical information, or to Mr. James Aylsworth at (613) 992-5086 for non-statistical enquiries.

Additional copies of this publication are available on request from:

Publications Distribution Office
Mineral Policy Sector
Energy, Mines and Resources Canada
460 O'Connor Street
Ottawa, Ontario
K1A OE4
(613) 992-1108

CONTENTS

		Page
1990 Highlights		1

TABLES

Summary	Coal Supply and Demand, 1980-90	2
Table 1	Coal Supply, 1980-90	3
Table 2	Coal Demand, 1980-90	3
Table 3	Summary of Coal Supply by Class and Value, by Province, 1980-90	4
Table 4	Coal Production by Class, 1980-90	5
Table 5	Coal Production by Province, by Class and by Type, 1980-90	6
Table 6	Canadian Coal Exports by Destination, 1982-90	7
Table 7	Exports of Canadian Coal by Type and Destination, 1990	8
Table 8	Consumption of Coal by Province, 1980-90	9
Table 9	Coal Consumption by Market, 1980-90	9
Table 10	Total Coal Consumption by Origin, 1980-90	10
Table 11	Coal Consumed for Power Generation by Province, 1980-90	10
Table 12	Principal Coal-Fired Power Stations in Canada, 1990	11
Table 13	Percentage of Electrical Energy Production by Principal Fuel Type, 1989	12
Table 14	Provincial Coal Consumption by Major Market, 1990	13
Table 15	Summary of Canada's Coal Resources of Immediate Interest by Province	14
Table 16	Domestic Demand for Primary Energy by Type, 1930-89	16

HIGHLIGHTS

1990

Canada's coal industry continued to adjust to changing international and domestic events in 1990. The surplus of coal available around the world and a combination of demand factors on the domestic scene had a dampening influence on most elements of the Canadian coal industry. Production, exports, consumption and imports were all down compared with 1989. However, exports could increase in the future as international coal trade is forecast to grow throughout the decade. In addition, Canadian domestic utilization will increase as at least five new coal fired-power stations are scheduled to come on stream in the near future in Nova Scotia, New Brunswick, Saskatchewan and Alberta.

Overall coal production was down by 3 percent to 68.4 million tonnes in 1990 due to reduced domestic thermal coal demand and reduced production of metallurgical coal for export. Consumption of thermal coal decreased in New Brunswick, Ontario, Manitoba and Saskatchewan due to lower electricity demands, availability of increased amounts of electricity from hydro and nuclear options and, in the case of Ontario, purchases of electricity from out-of-province sources. Decreases in production of metallurgical coal reflected reduced shipments to Canada's first and third largest markets, Japan and Brazil.

Domestic metallurgical coal consumption was also down due to a strike which reduced output of one of Canada's three major steel producers. All the metallurgical coal used in Canada, and two thirds of the thermal coal used in Ontario, is imported from nearby United States coal mines.

The Canadian coal industry continues to suffer from low returns, brought about primarily by low prices in the export market. Forecasts suggest, however, that international coal demand, particularly for thermal coal, will grow in the 1990s. If this brings about some increases in coal prices, production of Canadian coal for export should increase throughout the decade. Production of coal for domestic power generation is guaranteed to increase with the planned new coal-fired power stations.

SUMMARY. COAL SUPPLY AND DEMAND, 1980-90

Year	Production	Imports	Total Supply	Domestic Consumption	Exports	Total Demand	Stock Changes
				(kilotonnes)			
1980	36 664	15 860	52 524	37 333	15 269	52 602	-78
1981	40 088	14 844	54 932	38 367	15 705	54 072	860
1982	42 811	15 775	58 586	41 477	16 004	57 481	1 105
1983	44 780	14 667	59 447	43 649	17 011	60 660	-1 213
1984	57 402	18 352	75 754	48 699	25 138	73 837	1 917
1985	60 738	14 867	75 605	48 656	27 378	76 034	-429
1986	57 811	13 125	70 936	44 558	25 943	70 501	435
1987	61 207	14 719	75 926	50 144	26 740	76 884	-958
1988	70 611	17 248	87 859	54 390	31 816	86 206	1 653
1989	70 513	14 660	85 173	53 881	32 744	86 625	-1 452
1990	68 356	14 204	82 560	49 039	31 009	80 048	2 512

TABLE 1. COAL SUPPLY, 1980-90

Year	Metallurgical Production	Metallurgical Imports	Metallurgical Total Supply	Thermal Production	Thermal Imports	Thermal Total Supply	Total Supply All Coals
				(kilotonnes)			
1980	14 140	6 420	20 560	22 524	9 440	31 964	52 524
1981	15 149	5 363	20 512	24 939	9 481	34 420	54 932
1982	14 126	4 533	18 659	28 685	11 242	39 927	58 586
1983	15 118	6 153	21 271	29 662	8 514	38 176	59 447
1984	21 358	6 614	27 972	36 044	11 738	47 782	75 754
1985	24 256	6 360	30 616	36 482	8 507	44 989	75 605
1986	22 439	5 843	28 282	35 372	7 282	42 654	70 936
1987	22 602	5 818	28 420	38 605	8 901	47 506	75 926
1988	28 255	6 255	34 510	42 427	10 993	53 420	87 930
1989	28 124	5 796	33 920	42 389	8 864	51 253	85 173
1990	27 659	4 491	32 150	40 697	9 713	50 410	82 560

TABLE 2. COAL DEMAND, 1980-90

Year	Metallurgical Domestic Consumption	Metallurgical Exports	Metallurgical Total Demand	Thermal Domestic Consumption	Thermal Exports	Thermal Total Demand	Total Demand All Coals
				(kilotonnes)			
1980	7 241	14 127	21 368	30 092	1 142	31 234	52 602
1981	6 377	13 796	20 173	31 990	1 909	33 899	54 072
1982	5 576	13 034	18 610	35 901	2 970	38 871	57 481
1983	5 583	14 547	20 130	38 066	2 464	40 530	60 660
1984	6 542	21 079	27 621	42 157	4 059	46 216	73 837
1985	6 262	22 483	28 745	42 394	4 895	47 289	76 034
1986	6 134	21 460	27 594	38 424	4 483	42 907	70 501
1987	6 309	22 436	28 745	43 835	4 304	48 139	76 884
1988	6 263	27 629	33 892	48 127	4 219	52 346	86 238
1989	5 917	28 593	34 510	47 964	4 151	52 115	86 625
1990	4 996	26 860	31 856	44 043	4 149	48 192	80 048

TABLE 3. SUMMARY OF COAL SUPPLY BY CLASS AND VALUE[1] BY PROVINCE, 1980-90

Year	Nova Scotia Bituminous		New Brunswick Bituminous		Saskatchewan Lignite	
	(kilotonnes)	($ million)	(kilotonnes)	($ million)	(kilotonnes)	($ million)
1980	2 726	133	439	10	5 971	34
1981	2 539	133	524	23	6 798	56
1982	3 051	175	499	24	7 494	74
1983	2 986	144	558	29	7 760	84
1984	3 093	162	564	30	9 918	127
1985	2 800	168	560	32	9 672	108
1986	2 955	178	485	28	8 281	101
1987	2 925	179	533	33	10 020	92
1988	3 540	216	542	34	12 148	122
1989	3 512	199	520	34	10 816	100
1990	3 415	191	548	37	9 407	99

Year	Alberta Bituminous		Alberta Sub-Bituminous		British Columbia Bituminous	
	(kilotonnes)	($ million)	(kilotonnes)	($ million)	(kilotonnes)	($ million)
1980	6 830	247	10 542	55	10 156	458
1981	6 895	272	11 551	79	11 781	591
1982	6 978	338	13 021	88	11 768	654
1983	7 315	371	14 464	112	11 697	588
1984	7 630	337	15 422	126	20 775	1 020
1985	7 841	311	16 871	137	22 994	1 090
1986	7 619	297	17 331	143	21 140	974
1987	7 202	239	18 537	150	21 990	948
1988	9 561	299	19 910	160	24 911	974
1989	9 907	309	20 918	156	24 840	944
1990	9 153	296	21 252	165	24 581	1 002

Year	Canada All Coals		Imported Bituminous and Anthracite		Total Supply All Coals	
	(kilotonnes)	($ million)	(kilotonnes)	($ million)[2]	(kilotonnes)	($ million)
1980	36 664	944	15 860	954	52 524	1 898
1981	40 088	1 154	14 844	992	54 932	2 146
1982	42 811	1 353	15 775	1 132	58 586	2 485
1983	44 780	1 328	14 667	1 031	59 447	2 359
1984	57 402	1 802	18 352	1 366	75 754	3 168
1985	60 738	1 846	14 867	1 124	75 605	2 970
1986	57 811	1 721	13 125	999	70 936	2 720
1987	61 207	1 641	14 719	899	75 926	2 540
1988	70 612	1 805	17 248	974	87 860	2 779
1989	70 513	1 742	14 660	808	85 173	2 550
1990	68 356	1 790	14 204	616	82 560	2 406

[1] F.o.b. mine. [2] Canadian dollars, U.S. port of exit.

TABLE 4. COAL PRODUCTION BY CLASS, 1980-90

Year	Unit	Bituminous		Sub-Bituminous	Lignite	Total
		Metallurgical	Thermal			
1980	kilotonnes	14 140	6 011	10 542	5 971	36 664
	percent	38.6	16.4	28.8	16.3	100.0
1981	kilotonnes	15 149	6 590	11 551	6 798	40 088
	percent	37.8	16.4	28.8	17.0	100.0
1982	kilotonnes	14 126	8 170	13 021	7 494	42 811
	percent	33.0	19.1	30.4	17.5	100.0
1983	kilotonnes	15 118	7 438	14 464	7 760	44 780
	percent	33.8	16.6	32.3	17.3	100.0
1984	kilotonnes	21 358	10 704	15 422	9 918	57 402
	percent	37.2	18.6	26.9	17.3	100.0
1985	kilotonnes	24 256	9 939	16 871	9 672	60 738
	percent	39.9	16.4	27.8	15.9	100.0
1986	kilotonnes	22 439	9 760	17 331	8 281	57 811
	percent	38.8	16.9	30.0	14.3	100.0
1987	kilotonnes	22 602	10 048	18 573	10 020	61 207
	percent	36.9	16.4	30.3	16.4	100.0
1988	kilotonnes	28 227	10 359	19 910	12 148	70 644
	percent	40.0	14.7	28.2	17.2	100.0
1989	kilotonnes	28 124	10 655	20 918	10 816	70 513
	percent	39.9	15.1	29.7	15.3	100.0
1990	kilotonnes	27 659	10 038	21 252	9 407	68 356
	percent	40.5	14.7	31.1	13.8	100.0

TABLE 5. COAL PRODUCTION BY PROVINCE, BY CLASS AND BY TYPE, 1980-90

Year	Nova Scotia Bituminous		New Brunswick Bituminous	Alberta Bituminous	
	Metallurgical	Thermal	Thermal	Metallurgical	Thermal
			(kilotonnes)		
1980	1 169	1 557	439	3 873	2 957
1981	1 039	1 500	524	3 271	3 624
1982	1 326	1 725	499	3 529	3 449
1983	1 015	1 971	558	4 584	2 731
1984	639	2 454	564	4 522	3 108
1985	415	2 385	560	4 472	3 369
1986	505	2 450	485	4 594	3 025
1987	654	2 271	533	4 157	3 045
1988	662	2 883	542	5 765	3 793
1989	757	2 755	520	5 666	4 240
1990	514	2 901	548	5 454	3 699

Year	British Columbia Bituminous		Alberta Sub-Bituminous	Saskatchewan Lignite	Canada
	Metallurgical	Thermal	Thermal	Thermal	Total
			(kilotonnes)		
1980	9 098	1 058	10 542	5 971	36 664
1981	10 839	942	11 551	6 798	40 088
1982	9 271	2 497	13 021	7 494	42 811
1983	9 519	2 178	14 464	7 760	44 780
1984	16 197	4 578	15 422	9 918	57 402
1985	19 369	3 625	16 871	9 672	60 738
1986	17 340	3 800	17 331	8 281	57 811
1987	17 791	4 199	18 537	10 020	61 207
1988	21 800	3 141	19 910	12 148	70 644
1989	21 700	3 140	20 918	10 816	70 512
1990	21 691	2 890	21 252	9 407	68 356

TABLE 6. CANADIAN COAL EXPORTS BY DESTINATION, 1982-90

Country	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
					(kilotonnes)				
Japan	10 757	10 845	16 543	18 541	17 549	17 065	19 997	19 739	18 502
South Korea	2 276	2 313	3 583	3 580	3 127	3 949	4 546	5 164	5 153
Brazil	230	941	1 055	899	1 130	1 233	1 727	1 653	1 206
United States	71	137	191	265	343	865	1 025	1 199	1 177
Taiwan	510	547	746	496	549	565	1 215	1 107	1 059
United Kingdom	-	-	192	330	384	334	519	769	664
Portugal	-	-	-	-	70	207	273	336	519
Denmark	333	346	325	328	278	302	463	619	479
France	-	-	417	736	928	600	558	626	397
Netherlands	28	72	116	28	178	278	457	567	369
Chile	76	207	142	130	177	153	186	192	352
China	-	-	-	-	-	-	-	96	300
Pakistan	146	143	159	178	228	217	166	286	208
Italy	64	70	26	67	-	43	25	51	159
Germany	952	728	418	326	178	211	132	137	135
Iran	-	-	-	31	-	-	-	-	129
Sweden	285	218	244	313	280	352	158	134	102
Turkey	-	-	-	-	-	53	96	-	51
Finland	-	-	-	56	-	-	-	-	41
Belgium	4	15	321	140	123	-	47	6	6
Australia	-	-	-	-	-	-	-	63	-
Egypt	-	-	90	-	-	-	87	-	-
Mexico	32	-	163	195	51	-	55	-	-
Hong Kong	177	189	192	506	249	313	-	-	-
Philippines	-	70	47	57	61	-	-	-	-
Yugoslavia	-	-	119	-	60	-	-	-	-
Spain	-	-	49	112	-	-	-	-	-
India	63	-	-	38	-	-	-	-	-
Greece	-	100	-	26	-	-	-	-	-
Algeria	-	51	-	-	-	-	-	-	-
Argentina	-	19	-	-	-	-	-	-	-
Romania	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	16 004	17 011	25 138	27 378	25 943	26 740	31 732	32 744	31 009

Source: Statistics Canada/EMR joint survey, Coal.
- Nil.

TABLE 7. EXPORTS OF CANADIAN COAL BY TYPE AND DESTINATION, 1990

Country	Metallurgical	Thermal	Total
		(kilotonnes)	
Japan	16 569	1 933	18 502
South Korea	3 948	1 205	5 153
Brazil	1 108	98	1 206
United States	973	204	1 177
Taiwan	1 059	-	1 059
United Kingdom	645	19	664
Portugal	519	-	519
Denmark	-	479	479
France	379	18	397
Netherlands	369	-	369
Chile	223	129	352
China	300	-	300
Pakistan	208	-	208
Italy	159	-	159
Germany	72	64	136
Iran	129	-	129
Sweden	102	-	102
Turkey	51	-	51
Finland	41	-	41
Belgium	6	-	6
Total	26 860	4 149	31 009

Source: Statistics Canada/EMR joint survey, Coal.
- Nil.

TABLE 8. CONSUMPTION OF COAL BY PROVINCE, 1980-90

Year	Newfoundland	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Canada
					(kilotonnes)					
1980	15	2 107	362	595	17 756	555	5 248	10 518	177	37 333
1981	11	1 977	549	498	17 695	591	5 293	11 518	236	38 368
1982	18	1 872	578	452	18 446	429	6 259	13 352	71	41 477
1983	18	1 751	577	411	19 180	301	6 881	14 492	55	43 648
1984	n.a.	2 169	610	479	20 720	373	8 160	16 123	65	48 699
1985	n.a.	2 275	530	638	18 121	430	8 479	18 112	71	48 656
1986	n.a.	2 329	469	642	15 972	297	6 976	17 721	152	44 558
1987	n.a.	2 294	526	692	18 941	646	7 894	19 077	74	50 144
1988	n.a.	2 315	678	748	20 165	972	8 861	20 538	113	54 390
1989	n.a.	2 143	705	753	19 496	515	8 744	21 410	115	53 881
1990	1	2 196	496	715	16 076	461	7 643	21 340	108	49 039

n.a. Not available or zero.

TABLE 9. COAL CONSUMPTION BY MARKET, 1980-90

	Power Generation				Steel Industry	Other	Total Consumption
	Bituminous	Sub-Bituminous	Lignite	Total			
				(kilotonnes)			
1980	12 654	10 024	5 104	27 782	7 241	2 310	37 333
1981	13 389	10 970	5 454	29 813	6 377	2 177	38 367
1982	14 219	12 672	6 764	33 655	5 576	2 246	41 477
1983	14 352	13 974	7 890	36 216	5 583	1 850	43 649
1984	15 654	15 456	9 098	40 208	6 542	1 949	48 699
1985	13 328	17 697	9 371	40 396	6 262	1 998	48 656
1986	11 064	17 288	8 042	36 394	6 134	2 030	44 558
1987	13 646	18 470	9 709	41 825	6 309	2 010	50 144
1988	14 640	19 849	11 489	45 978	6 263	2 149	54 390
1989	14 642	20 844	10 440	45 926	5 917	2 038	53 881
1990	12 192	20 862	9 088	42 142	4 996	1 901	49 039

TABLE 10. TOTAL COAL CONSUMPTION BY ORIGIN, 1980-90

Year	Power Generation			Steel Industry		
	Canadian	Imported	Total	Canadian	Imported	Total
	(kilotonnes)					
1980	19 314	8 468	27 782	961	6 279	7 240
1981	20 998	8 815	29 813	784	5 593	6 377
1982	24 033	9 623	33 656	229	5 347	5 576
1983	26 748	9 468	36 216	102	5 481	5 583
1984	29 935	10 273	40 208	-	6 542	6 542
1985	32 563	7 833	40 396	52	6 210	6 262
1986	30 035	6 359	36 394	243	5 891	6 134
1987	33 932	7 893	41 825	290	6 019	6 309
1988	37 451	8 527	45 978	16	6 247	6 263
1989	37 449	8 477	45 926	-	5 917	5 917
1990	35 771	6 371	42 142	-	4 996	4 996

Year	Other			Total Consumption		
	Canadian	Imported	Total	Canadian	Imported	Total
	(kilotonnes)					
1980	1 356	955	2 311	21 631	15 702	37 333
1981	1 133	1 044	2 177	22 915	15 452	38 367
1982	1 260	986	2 246	25 522	15 955	41 477
1983	847	1 003	1 850	27 697	15 952	43 649
1984	813	1 136	1 949	30 748	17 951	48 699
1985	582	1 416	1 998	33 197	15 459	48 656
1986	655	1 375	2 030	30 933	13 625	44 558
1987	594	1 416	2 010	34 816	15 328	50 144
1988	672	1 477	2 149	38 139	16 251	54 390
1989	608	1 430	2 038	38 057	15 824	53 881
1990	552	1 349	1 901	36 323	12 716	49 039

- Nil.

TABLE 11. COAL CONSUMED FOR POWER GENERATION BY PROVINCE, 1980-90

Year	Nova Scotia	New Brunswick	Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	Total Canada
			(kilotonnes)				
1980	1 052	315	10 779	240	4 972	10 424	27 782
1981	1 126	515	11 460	332	4 935	11 445	29 813
1982	1 300	548	12 484	185	5 897	13 242	33 656
1983	1 400	564	13 025	109	6 625	14 492	36 215
1984	1 974	610	13 413	163	7 925	16 123	40 208
1985	2 235	521	10 985	253	8 290	18 112	40 396
1986	2 135	469	9 172	111	6 786	17 719	36 394
1987	2 077	526	12 016	457	7 672	19 077	41 825
1988	2 266	678	13 079	780	8 637	20 538	45 978
1989	2 141	705	12 809	327	8 534	21 410	45 926
1990	2 184	496	10 362	298	7 462	21 340	42 142

TABLE 12. PRINCIPAL COAL-FIRED POWER STATIONS IN CANADA, 1990

Utilities	Station	Capacity (megawatts)	Coal Consumption (kilotonnes)
Nova Scotia			
Nova Scotia Power Corporation	Maccan	15	19
Nova Scotia Power Corporation	Trento	210	318
Nova Scotia Power Corporation	Seaboard	96	132
Nova Scotia Power Corporation	Point Tupper	229	354
Nova Scotia Power Corporation	Lingan	633	1 361
New Brunswick			
New Brunswick Electric Power Corporation	Grand Lake	85	137
New Brunswick Electric Power Corporation	Chatham	32	4
New Brunswick Electric Power Corporation	Dalhousie	200	355
Ontario			
Ontario Hydro	Thunder Bay	400	933
Ontario Hydro	Nanticoke	4 000	5 394
Ontario Hydro	Lakeview	2 400	1 343
Ontario Hydro	Lambton	2 000	1 975
Ontario Hydro	Atikokan	206	717
Manitoba			
Manitoba Hydro	Selkirk	132	22
Manitoba Hydro	Brandon	237	276
Saskatchewan			
Saskatchewan Power Corporation	Boundary Dam	875	3 439
Saskatchewan Power Corporation	Estevan	65	197
Saskatchewan Power Corporation	Poplar River	592	3 826
Alberta			
TransAlta Utilities Corporation	Wabamum	582	2 704
Alberta Power Limited	Battle River	740	2 977
TransAlta Utilities Corporation	Sundance	2 200	8 516
Alberta Power Limited	Milner	150	478
TransAlta Utilities Corporation	Keephills	806	3 216
TransAlta Utilities Corporation and Alberta Power Limited	Sheerness	383	1 919
Edmonton Power Limited	Genesee	400	1 530

TABLE 13. PERCENTAGE OF ELECTRICAL ENERGY PRODUCTION BY PRINCIPAL FUEL TYPE, 1989

	Canada	Newfound-land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	British Columbia	N.W.T. and Yukon
Hydro	59.7	94.2	-	10.2	13.4	95.6	27.3	97.6	21.0	3.7	88.6	73.1
Thermal												
Coal	17.7	-	-	59.8	10.0	-	24.1	2.0	72.6	79.8	-	-
Oil	3.4	5.8	100.0	28.2	45.1	1.1	1.0	-	0.1	0.3	0.5	26.9
Natural Gas	3.0	-	-	-	-	-	1.3	-	4.9	15.9	8.6	0.1
Total thermal	24.1	5.8	100.0	88.0	55.1	1.1	26.4	2.0	77.6	96.0	9.1	27.0
Nuclear	15.6	-	-	-	30.0	3.3	46.2	-	-	-	-	-
Other	0.6	-	-	1.8	1.5	-	0.2	0.3	1.5	1.3	2.2	-
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Total TWh	482.2	34.9	0.1	9.2	17.6	144.8	141.4	18.7	13.5	43.3	57.7	0.9

Source: Electrical Branch, Energy Mines and Resources Canada and Statistics Canada Utility Survey.
- Nil or less than 0.1 percent.
Note: The thermal production of coal, oil and natural gas is estimated.

TABLE 14. PROVINCIAL COAL CONSUMPTION BY MAJOR MARKET, 1990

	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	British Columbia	Canada
					(kilotonnes)				
Power Generation									
Canadian coals									
Bituminous	2 184	409	-	2 750	-	-	478	-	5 821
Sub-Bituminous	-	-	-	-	-	-	20 862	-	20 862
Lignite	-	-	-	1 328	298	7 462	-	-	9 088
Subtotal	2 184	409	-	4 078	298	7 462	21 340	-	35 771
Imported bituminous	-	87	-	6 284	-	-	-	-	6 371
Total thermal	2 184	496	-	10 362	298	7 462	21 340	-	42 142
Steel Industry									
Canadian bituminous	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Imported bituminous	-	-	-	4 996	-	-	-	-	4 996
Total steel	-	-	-	4 996	-	-	-	-	4 996
Other									
Canadian coals									
Bituminous	12	-	85	-	24	46	-	108	277
Sub-Bituminous	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lignite	-	-	-	-	139	135	-	-	275
Subtotal	12	-	85	-	163	181	-	108	552
Imported coals									
Bituminous	-	-	288	718	-	-	-	-	1 007
Anthracite	-	-	342	-	-	-	-	-	342
Subtotal	-	-	630	718	-	-	-	-	1 349
Total	12	-	715	718	163	181	-	108	1 901
Total Consumption									
Canadian coals	2 196	409	85	4 078	461	7 643	21 340	108	36 323
Imported coals	-	87	630	11 998	-	-	-	-	12 716
Grand Total	2 196	496	715	16 076	461	7 643	21 340	108	49 039

- Nil.

TABLE 15. SUMMARY OF CANADA'S COAL RESOURCES OF IMMEDIATE INTEREST BY PROVINCE[1]

Province	General Rank Class	Assurance		
		Measured	Indicated	Inferred
		(megatonnes)		
British Columbia	lvb-an	100	500	1 010
	mvb-lvb	1 015	2 285	5 970
	hvb-mvb	1 435	1 445	4 310
	sub-hvb	45	160	430
	lig-sub	450	320	320
Alberta	lvb-an	240	120	455
	mvb-lvb	1 000	560	1 955
	hvb-mvb	500	265	945
	sub-hvb	2 185	1 345	3 890
	lig-sub	11 860	4 960	16 175
Saskatchewan	lig-sub	1 445	2 690	3 460
Ontario	lig-sub	170	10	-
New Brunswick	hvb-mvb	45	10	20
Nova Scotia	hvb-mvb	300	355	750
Yukon and District of MacKenzie	lvb-an	-	-	90
	hvb-mvb	-	-	150
	sub-hvb	-	-	350
	lig-sub	-	-	2 290
Totals	lvb-an	340	620	1 555
	mvb-lvb	2 015	2 845	7 925
	hvb-mvb	2 280	2 075	6 175
	sub-hvb	2 230	1 505	4 670
	lig-sub	13 925	7 980	22 745

Source: "Coal Resources of Canada - 1987, Geological Survey of Canada, Paper.

[1] "Although coal resource quantity estimates have been synthesized mainly from information compiled by provincial government agencies, they may differ from those of the respective provincial governments because of different criteria and parameters applied in making estimates conform to unified national standards."
- Nil.

Coal Rank

an - anthracite
lvb - low volatile bituminous
mvb - medium volatile bituminous
hvb - high volatile bituminous
sub - sub-bituminous
lig - lignite

Definition of Resource Terms[1]

Coal Resources

The term "coal resources" is defined as the coal that is contained in seams occurring within specified limits of thickness and depth from the surface.

Assurance of Existence

The terms "measured", "indicated", and "inferred" denote the level of confidence with which given quantities of resources have been determined or estimated.

Measured Resources

Resources for which tonnages are computed from information revealed in outcrops, trenches, mine workings and boreholes, and which have a high degree of geological assurance.

Indicated Resources

Resources for which tonnages are computed from lesser amounts of geological data than available for measured resources, and which have a moderate degree of geological assurance.

Inferred Resources

Resources for which tonnage estimates are based mainly on broad knowledge of the geologic character of the bed or region and for which few measurements of seam thickness are available, and therefore, have a low degree of geological assurance.

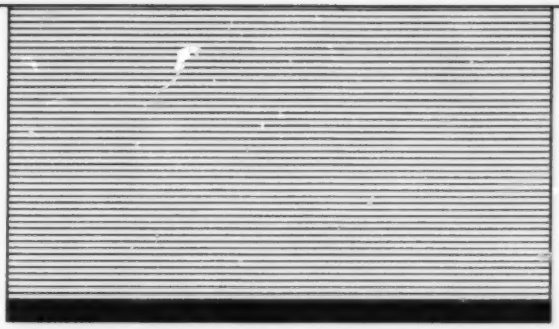
---

[1] From Report ER: 79-9 "Coal Resources and Reserves of Canada," by Energy, Mines and Resources Canada, 1979, and "A Standardized Coal Resource/Reserve Reporting System for Canada," by Geological Survey of Canada and the Coal Association of Canada (in press).

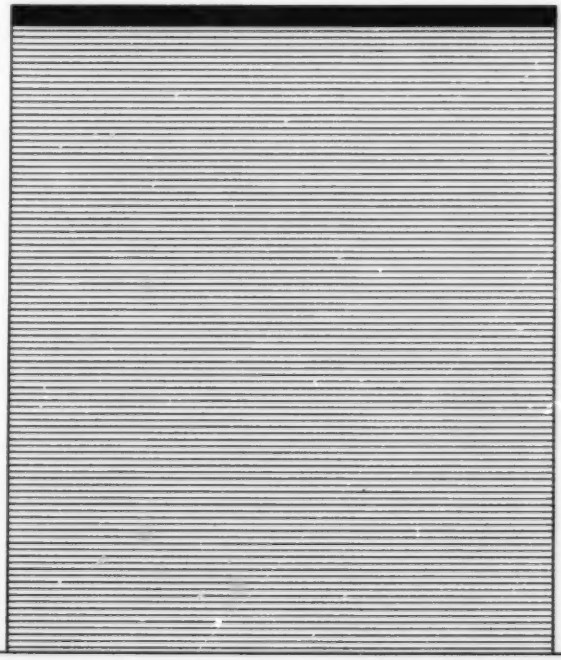
TABLE 16. DOMESTIC DEMAND FOR PRIMARY ENERGY BY TYPE, 1930-89

Year	Petroleum[1]	Natural Gas	Coal	Electricity[2]		Others[3]	Total Peta-joules	Giga-joules Per Capita
				Hydro	Nuclear			
				(percentages)				
1930	15.0	2.2	63.1	4.1	0.0	15.6	1 492	146.2
1935	17.9	2.2	57.2	6.7	0.0	16.0	1 244	114.7
1940	20.1	2.7	57.5	6.5	0.0	13.2	1 681	147.7
1945	21.1	2.7	57.4	7.0	0.0	11.8	2 001	165.8
1950	32.6	3.1	49.2	7.2	0.0	7.9	2 546	185.7
1955	49.2	5.8	31.5	8.5	0.0	5.0	3 058	190.2
1960	54.4	13.2	16.9	10.8	0.0	4.7	3 350	187.5
1965	57.4	15.2	15.1	9.8	0.0	2.5	4 369	222.4
1970	55.1	18.4	11.8	9.2	0.1	5.4	5 997	281.6
1971	54.4	19.1	10.9	9.0	0.2	6.4	6 279	291.1
1972	54.7	20.7	9.9	9.3	0.4	5.0	6 617	303.5
1973	54.5	20.9	9.6	9.3	0.7	5.0	6 930	314.4
1974	54.1	21.2	9.3	9.9	0.7	4.8	7 172	320.7
1975	54.2	22.0	9.5	10.0	0.6	3.7	6 984	307.7
1976	53.7	21.7	9.9	10.2	0.8	3.7	7 210	313.6
1977	52.8	22.1	10.5	9.8	1.2	3.6	7 437	319.4
1978	52.2	22.0	10.4	10.0	1.4	4.0	7 682	326.4
1979	52.0	21.9	10.9	9.6	1.5	4.1	7 987	336.0
1980	50.6	21.9	11.6	10.0	1.6	4.3	8 050	334.6
1981	49.1	22.1	12.2	10.6	1.7	4.3	7 804	320.6
1982	45.6	23.4	13.5	10.9	1.8	4.9	7 469	302.2
1983	43.4	23.6	14.4	11.1	2.2	5.3	7 402	297.4
1984	41.8	24.6	15.5	11.5	2.3	4.3	7 608	302.8
1985	40.1	25.5	14.6	12.1	2.7	5.0	7 762	305.8
1986	40.2	24.7	13.7	12.8	3.2	5.4	7 704	303.6
1987	40.3	24.1	14.4	12.4	3.3	5.5	7 840	305.6
1988	39.5	25.5	14.6	12.0	3.4	5.0	8 304	320.1
1989	39.4	26.6	14.2	11.8	3.2	4.8	8 534	325.6

[1] Includes Liquified Petroleum Gases. [2] Converted at 3.6 mj/kWh. [3] Waste wood and spent pulping liquor and other unspecified fuels. From 1973 onwards primary steam is included.



LA STATISTIQUE DU CHARBON AU CANADA 1990



Energie, Mines et Ressources Canada
Energy, Mines and Resources Canada

Canada

L'ÉNERGIE DE NOS RESSOURCES
NOTRE FORCE CRÉATRICE

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1991

ISSN 0707-2767

AVANT-PROPOS

Cette publication est produite par la Division du charbon et du fer, Secteur de la politique minérale, Énergie, Mines et Ressources Canada.

Pour de plus amples renseignements se rapportant aux statistiques, veuillez vous adresser à M. Gilles Rheault en composant le (613) 992-3784. Pour des renseignements d'ordre général, ne relevant pas des statistiques, veuillez vous adresser à M. James Aylsworth (613) 992-5086.

Des exemplaires supplémentaires de cette publication sont disponibles sur demande auprès du:

Centre de distribution
Secteur de la politique minérale
Énergie, Mines et Ressources Canada
460, rue O'Connor
Ottawa (Ontario)
K1A OE4
(613) 992-1108

TABLE DES MATIÈRES

		Page
Faits saillants de 1990		1

TABLEAUX

Sommaire	L'offre et la demande de charbon, 1980 à 1990	2
Tableau 1	Approvisionnement en charbon, 1980 à 1990	3
Tableau 2	Demande de charbon, 1980 à 1990	3
Tableau 3	Sommaire de l'approvisionnement en charbon par province, par classe et par valeur, 1980 à 1990	4
Tableau 4	Production de charbon par classe, 1980 à 1990	5
Tableau 5	Production de charbon par province, par classe et par catégorie, 1980 à 1990	6
Tableau 6	Exportations de charbon canadien par destination, 1982 à 1990	7
Tableau 7	Exportations de charbon canadien par type et par destination, 1990	8
Tableau 8	Consommation de charbon par province, 1980 à 1990	9
Tableau 9	Consommation de charbon par marché, 1980 à 1990	9
Tableau 10	Consommation totale de charbon par origine, 1980 à 1990	10
Tableau 11	Consommation de charbon par les centrales électriques par province, 1980 à 1990	10
Tableau 12	Principales centrales thermiques alimentées au charbon au Canada, 1990	11
Tableau 13	Pourcentage de la production électrique selon le type de combustible, 1989	12
Tableau 14	Consommation de charbon par province et par marché principal, 1990	13
Tableau 15	Sommaire des ressources canadiennes en charbon d'intérêt immédiat, par province	14
Tableau 16	Demande intérieure d'énergie primaire par type de combustible, 1930 à 1989	16

FAITS SAILLANTS

1990

L'industrie canadienne du charbon a continué de s'adapter à l'évolution de la situation nationale et internationale en 1990. L'excédent de charbon disponible dans le monde et la conjugaison de facteurs influant sur la demande intérieure a ralenti la plupart des éléments de l'industrie canadienne du charbon. En effet, la production, les exportations, la consommation et les importations étaient toutes à la baisse par rapport à celles de 1989. Cependant, les exportations pourraient connaître une hausse dans les années à venir étant donné qu'on prévoit que les échanges internationaux de charbon augmenteront tout au long de la décennie. En outre, la consommation intérieure s'accroîtra, car au moins cinq nouvelles centrales thermiques entreront en service dans un proche avenir en Nouvelle-Écosse, au Nouveau-Brunswick, en Saskatchewan et en Alberta.

La production totale de charbon a accusé une baisse de 3 % pour passer à 68,4 millions de tonnes en 1990 en raison de la diminution de la demande intérieure de charbon thermique et de la production de charbon métallurgique destiné à l'exportation. La consommation de charbon thermique a baissée au Nouveau-Brunswick, en Ontario, au Manitoba et en Saskatchewan à cause d'une baisse de la demande d'électricité, de la disponibilité de quantités accrues d'énergie électrique de sources hydrauliques et nucléaires et, dans le cas de l'Ontario, de l'achat d'électricité à des sources situées à l'extérieur de la province. La baisse des expéditions aux premier et troisième plus importants débouchés du Canada, soit le Japon et le Brésil, est à l'origine de la diminution de la production de charbon métallurgique.

La consommation intérieure de charbon métallurgique a également ralenti en raison d'une grève qui a réduit la production de l'un des trois grands producteurs d'acier du Canada. La totalité du charbon métallurgique consommé au pays et les deux tiers du charbon thermique utilisé en Ontario proviennent de mines de charbon situées près de la frontière américaine.

L'industrie canadienne du charbon continue de connaître de faibles taux de rendement, principalement en raison des bas prix qui ont cours sur les marchés d'exportation. Cependant, d'après les prévisions, la demande internationale de charbon, en particulier celle du charbon thermique, augmentera dans les années 90. S'il s'ensuit une certaine hausse des prix du charbon, la production de charbon canadien destiné à l'exportation devrait s'accroître pendant toute la décennie. La production de charbon aux fins de production intérieure d'énergie augmentera sans aucun doute avec l'entrée en service prévue des nouvelles centrales alimentées au charbon.

SOMMAIRE. L'OFFRE ET LA DEMANDE DE CHARBON, 1980 À 1990

Année	Production	Importations	Total des approvisionnements	Consommation intérieure	Exportations	Demande totale	Changement des stocks
			(milliers de tonnes)				
1980	36 664	15 860	52 524	37 333	15 269	52 602	- 78
1981	40 088	14 844	54 932	38 367	15 705	54 072	860
1982	42 811	15 775	58 586	41 477	16 004	57 481	1 105
1983	44 780	14 667	59 447	43 649	17 011	60 660	- 1 213
1984	57 402	18 352	75 754	48 699	25 138	73 837	1 917
1985	60 738	14 867	75 605	48 656	27 378	76 034	- 429
1986	57 811	13 125	70 936	44 558	25 943	70 501	435
1987	61 207	14 719	75 926	50 144	26 740	76 884	- 958
1988	70 611	17 248	87 859	54 390	31 816	86 206	1 653
1989	70 513	14 660	85 173	53 881	32 744	86 625	- 1 452
1990	68 356	14 204	82 560	49 039	31 009	80 048	2 512

TABLEAU 1. APPROVISIONNEMENT EN CHARBON, 1980 À 1990

Année	Charbon métallurgique			Charbon thermique			Total des approvisionnements
	Production	Importations	Total des approvisionnements	Production	Importations	Total des approvisionnements	Tous les charbons
	(milliers de tonnes)						
1980	14 140	6 420	20 560	22 524	9 440	31 964	52 524
1981	15 149	5 363	20 512	24 939	9 481	34 420	54 932
1982	14 126	4 533	18 659	28 685	11 242	39 927	58 586
1983	15 118	6 153	21 271	29 662	8 514	38 176	59 447
1984	21 358	6 614	27 972	36 044	11 738	47 782	75 754
1985	24 256	6 360	30 616	36 482	8 507	44 989	75 605
1986	22 439	5 843	28 282	35 372	7 282	42 654	70 936
1987	22 602	5 818	28 420	38 605	8 901	47 506	75 926
1988	28 255	6 255	34 510	42 427	10 993	53 420	87 930
1989	28 124	5 796	33 920	42 389	8 864	51 253	85 173
1990	27 659	4 491	32 150	40 697	9 713	50 410	82 560

TABLEAU 2. DEMANDE DE CHARBON, 1980 À 1990

Année	Charbon métallurgique			Charbon thermique			Demande totale
	Consommation intérieure	Exportations	Demande totale	Consommation intérieure	Exportations	Demande totale	Tous les charbons
	(milliers de tonnes)						
1980	7 241	14 127	21 368	30 092	1 142	31 234	52 602
1981	6 377	13 796	20 173	31 990	1 909	33 899	54 072
1982	5 576	13 034	18 610	35 901	2 970	38 871	57 481
1983	5 583	14 547	20 130	38 066	2 464	40 530	60 660
1984	6 542	21 079	27 621	42 157	4 059	46 216	73 837
1985	6 262	22 483	28 745	42 394	4 895	47 289	76 034
1986	6 134	21 460	27 594	38 424	4 483	42 907	70 501
1987	6 309	22 436	28 745	43 835	4 304	48 139	76 884
1988	6 263	27 629	33 892	48 127	4 219	52 346	86 238
1989	5 917	28 593	34 510	47 964	4 151	52 115	86 625
1990	4 996	26 860	31 856	44 043	4 149	48 192	80 048

TABLEAU 3. SOMMAIRE DE L'APPROVISIONNEMENT EN CHARBON PAR PROVINCE, PAR CLASSE ET PAR VALEUR[1], 1980 À 1990

Année	Nouvelle-Écosse Charbon bitumineux (milliers de t)	Nouvelle-Écosse Charbon bitumineux (millions de $)	Nouveau-Brunswick Charbon bitumineux (milliers de t)	Nouveau-Brunswick Charbon bitumineux (millions de $)	Saskatchewan Lignite (milliers de t)	Saskatchewan Lignite (millions de $)
1980	2 726	133	439	10	5 971	34
1981	2 539	133	524	23	6 798	56
1982	3 051	175	499	24	7 494	74
1983	2 986	144	558	29	7 760	84
1984	3 093	162	564	30	9 918	127
1985	2 800	168	560	32	9 672	108
1986	2 955	178	485	28	8 281	101
1987	2 925	179	533	33	10 020	92
1988	3 540	216	542	34	12 148	122
1989	3 512	199	520	34	10 816	100
1990	3 415	191	548	37	9 407	99

Année	Alberta Charbon bitumineux (milliers de t)	Alberta Charbon bitumineux (millions de $)	Alberta Charbon subbitumineux (milliers de t)	Alberta Charbon subbitumineux (millions de $)	Colombie-Britannique Charbon bitumineux (milliers de t)	Colombie-Britannique Charbon bitumineux (millions de $)
1980	6 830	247	10 542	55	10 156	458
1981	6 895	272	11 551	79	11 781	591
1982	6 978	338	13 021	88	11 768	654
1983	7 315	371	14 464	112	11 697	588
1984	7 630	337	15 422	126	20 775	1 020
1985	7 841	311	16 871	137	22 994	1 090
1986	7 619	297	17 331	143	21 140	974
1987	7 202	239	18 537	150	21 990	948
1988	9 561	299	19 910	160	24 911	974
1989	9 907	309	20 918	156	24 840	944
1990	9 153	296	21 252	165	24 581	1 002

Année	Total du charbon au Canada (milliers de t)	Total du charbon au Canada (millions de $)	Charbon bitumineux et anthracite importés (milliers de t)	Charbon bitumineux et anthracite importés (millions de $)[2]	Approvisionnement total du charbon (milliers de t)	Approvisionnement total du charbon (millions de $)
1980	36 664	944	15 860	954	52 524	1 898
1981	40 088	1 154	14 844	992	54 932	2 146
1982	42 811	1 353	15 775	1 132	58 586	2 485
1983	44 780	1 328	14 667	1 031	59 447	2 359
1984	57 402	1 802	18 352	1 366	75 754	3 168
1985	60 738	1 846	14 867	1 124	75 605	2 970
1986	57 811	1 721	13 125	999	70 936	2 720
1987	61 207	1 641	14 719	899	75 926	2 540
1988	70 612	1 805	17 248	974	87 860	2 779
1989	70 513	1 742	14 660	808	85 173	2 550
1990	68 356	1 790	14 204	616	82 560	2 406

[1] F. à b. à la mine. [2] En dollars canadiens, port de sortie aux États-Unis.

TABLEAU 4. PRODUCTION DE CHARBON PAR CLASSE, 1980 À 1990

Année	Unité de mesure	Charbon bitumineux		Charbon sub-bitumineux	Lignite	Total
		Métallurgique	Thermique			
1980	milliers de tonnes	14 140	6 011	10 542	5 971	36 664
	pourcentage	38,6	16,4	28,8	16,3	100,0
1981	milliers de tonnes	15 149	6 590	11 551	6 798	40 088
	pourcentage	37,8	16,4	28,8	17,0	100,0
1982	milliers de tonnes	14 126	8 170	13 021	7 494	42 811
	pourcentage	33,0	19,1	30,4	17,5	100,0
1983	milliers de tonnes	15 118	7 438	14 464	7 760	44 780
	pourcentage	33,8	16,6	32,3	17,3	100,0
1984	milliers de tonnes	21 358	10 704	15 422	9 918	57 402
	pourcentage	37,2	18,6	26,9	17,3	100,0
1985	milliers de tonnes	24 256	9 939	16 871	9 672	60 738
	pourcentage	39,9	16,4	27,8	15,9	100,0
1986	milliers de tonnes	22 439	9 760	17 331	8 281	57 811
	pourcentage	38,8	16,9	30,0	14,3	100,0
1987	milliers de tonnes	22 602	10 048	18 573	10 020	61 207
	pourcentage	36,9	16,4	30,3	16,4	100,0
1988	milliers de tonnes	28 227	10 359	19 910	12 148	70 644
	pourcentage	40,0	14,7	28,2	17,2	100,0
1989	milliers de tonnes	28 124	10 655	20 918	10 816	70 513
	pourcentage	39,9	15,1	29,7	15,3	100,0
1990	milliers de tonnes	27 659	10 038	21 252	9 407	68 356
	pourcentage	40,5	14,7	31,1	13,8	100,0

TABLEAU 5. PRODUCTION DE CHARBON PAR PROVINCE, PAR CLASSE ET PAR CATÉGORIE

Année	Nouvelle-Écosse Charbon bitumineux Métallurgique	Nouvelle-Écosse Charbon bitumineux Thermique	Nouveau-Brunswick Charbon bitumineux Thermique	Alberta Charbon bitumineux Métallurgique	Alberta Charbon bitumineux Thermique
	(milliers de tonnes)				
1980	1 169	1 557	439	3 873	2 957
1981	1 039	1 500	524	3 271	3 624
1982	1 326	1 725	499	3 529	3 449
1983	1 015	1 971	558	4 584	2 731
1984	639	2 454	564	4 522	3 108
1985	415	2 385	560	4 472	3 369
1986	505	2 450	485	4 594	3 025
1987	654	2 271	533	4 157	3 045
1988	662	2 883	542	5 765	3 793
1989	757	2 755	520	5 666	4 240
1990	514	2 901	548	5 454	3 699

Année	Colombie-Britannique Charbon bitumineux Métallurgique	Colombie-Britannique Charbon bitumineux Thermique	Alberta Charbon sub-bitumineux Thermique	Saskatchewan Lignite Thermique	Total au Canada
	(milliers de tonnes)				
1980	9 098	1 058	10 542	5 971	36 664
1981	10 839	942	11 551	6 798	40 088
1982	9 271	2 497	13 021	7 494	42 811
1983	9 519	2 178	14 464	7 760	44 780
1984	16 197	4 578	15 422	9 918	57 402
1985	19 369	3 625	16 871	9 672	60 738
1986	17 340	3 800	17 331	8 281	57 811
1987	17 791	4 199	18 537	10 020	61 207
1988	21 800	3 141	19 910	12 148	70 644
1989	21 700	3 140	20 918	10 816	70 512
1990	21 691	2 890	21 252	9 407	68 356

TABLEAU 6. EXPORTATIONS DE CHARBON CANADIEN PAR DESTINATION, 1982 À 1990

Pays	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
	(milliers de tonnes)								
Japon	10 757	10 845	16 543	18 541	17 549	17 065	19 997	19 739	18 502
Corée du Sud	2 276	2 313	3 583	3 580	3 127	3 949	4 546	5 164	5 153
Brésil	230	941	1 055	899	1 130	1 233	1 727	1 653	1 206
États-Unis	71	137	191	265	343	865	1 025	1 199	1 177
Taiwan	510	547	746	496	549	565	1 215	1 107	1 059
Royaume-Uni	-	-	192	330	384	334	519	769	664
Portugal	-	-	-	-	70	207	273	336	519
Danemark	333	346	325	328	278	302	463	619	479
France	-	-	417	736	928	600	558	626	397
Pays-Bas	28	72	116	28	178	278	457	567	369
Chili	76	207	142	130	177	153	186	192	352
Chine	-	-	-	-	-	-	-	96	300
Pakistan	146	143	159	178	228	217	166	286	208
Italie	64	70	26	67	-	43	25	51	159
Allemagne	952	728	418	326	178	211	132	137	135
Iran	-	-	-	31	-	-	-	-	129
Suède	285	218	244	313	280	352	158	134	102
Turquie	-	-	-	-	-	53	96	-	51
Finlande	-	-	-	56	-	-	-	-	41
Belgique	4	15	321	140	123	-	47	6	6
Australie	-	-	-	-	-	-	-	63	-
Égypte	-	-	90	-	-	-	87	-	-
Mexique	32	-	163	195	51	-	55	-	-
Hong-Kong	177	189	192	506	249	313	-	-	-
Philippines	-	70	47	57	61	-	-	-	-
Yougoslavie	-	-	119	-	60	-	-	-	-
Espagne	-	-	49	112	-	-	-	-	-
Inde	63	-	-	38	-	-	-	-	-
Grèce	-	100	-	26	-	-	-	-	-
Algérie	-	51	-	-	-	-	-	-	-
Argentine	-	19	-	-	-	-	-	-	-
Roumanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	16 004	17 011	25 138	27 378	25 943	26 740	31 732	32 744	31 009

Source: Enquête conjointe de Statistique Canada et d'Énergie, Mines et Ressources Canada au sujet du charbon.
-: néant.

TABLEAU 7. EXPORTATIONS DE CHARBON CANADIEN PAR TYPE ET PAR DESTINATION, 1990

Pays	Charbon métallurgique	Charbon thermique	Total
		(milliers de tonnes)	
Japon	16 569	1 933	18 502
Corée du Sud	3 948	1 205	5 153
Brésil	1 108	98	1 206
États-Unis	973	204	1 177
Taiwan	1 059	-	1 059
Royaume-Uni	645	19	664
Portugal	519	-	519
Danemark	-	479	479
France	379	18	397
Pays-Bas	369	-	369
Chili	223	129	352
Chine	300	-	300
Pakistan	208	-	208
Italie	159	-	159
Allemagne	72	64	136
Iran	129	-	129
Suède	102	-	102
Turquie	51	-	51
Finlande	41	-	41
Belgique	6	-	6
Total	26 860	4 149	31 009

Source: Enquête conjointe de Statistique Canada et d'Énergie, Mines et Ressources Canada au sujet du charbon.
-: néant.

TABLEAU 8. CONSOMMATION DE CHARBON PAR PROVINCE, 1980 À 1990

Année	Terre-Neuve	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Canada
					(milliers de tonnes)					
1980	15	2 107	362	595	17 756	555	5 248	10 518	177	37 333
1981	11	1 977	549	498	17 695	591	5 293	11 518	236	38 368
1982	18	1 872	578	452	18 446	429	6 259	13 352	71	41 477
1983	18	1 751	577	411	19 180	301	6 881	14 492	55	43 648
1984	n.d.	2 169	610	479	20 720	373	8 160	16 123	65	48 699
1985	n.d.	2 275	530	638	18 121	430	8 479	18 112	71	48 656
1986	n.d.	2 329	469	642	15 972	297	6 976	17 721	152	44 558
1987	n.d.	2 294	526	692	18 941	646	7 894	19 077	74	50 144
1988	n.d.	2 315	678	748	20 165	972	8 861	20 538	113	54 390
1989	n.d.	2 143	705	753	19 496	515	8 744	21 410	115	53 881
1990	1	2 196	496	715	16 076	461	7 643	21 340	108	49 039

n.d.: non disponible ou néant.

TABLEAU 9. CONSOMMATION DE CHARBON PAR MARCHÉ, 1980 À 1990

Année	Centrales électriques				Industrie de l'acier	Autres	Consommation totale
	Charbon bitumineux	Charbon subbitumineux	Lignite	Total			
			(milliers de tonnes)				
1980	12 654	10 024	5 104	27 782	7 241	2 310	37 333
1981	13 389	10 970	5 454	29 813	6 377	2 177	38 367
1982	14 219	12 672	6 764	33 655	5 576	2 246	41 477
1983	14 352	13 974	7 890	36 216	5 583	1 850	43 649
1984	15 654	15 456	9 098	40 208	6 542	1 949	48 699
1985	13 328	17 697	9 371	40 396	6 262	1 998	48 656
1986	11 064	17 288	8 042	36 394	6 134	2 030	44 558
1987	13 646	18 470	9 709	41 825	6 309	2 010	50 144
1988	14 640	19 849	11 489	45 978	6 263	2 149	54 390
1989	14 642	20 844	10 440	45 926	5 917	2 038	53 881
1990	12 192	20 862	9 088	42 142	4 996	1 901	49 039

TABLEAU 10. CONSOMMATION TOTALE DE CHARBON PAR ORIGINE, 1980 À 1990

Année	Centrales électriques			Industrie de l'acier		
	Charbon canadien	Charbon importé	Total	Charbon canadien	Charbon importé	Total
	(milliers de tonnes)					
1980	19 314	8 468	27 782	961	6 279	7 240
1981	20 998	8 815	29 813	784	5 593	6 377
1982	24 033	9 623	33 656	229	5 347	5 576
1983	26 748	9 468	36 216	102	5 481	5 583
1984	29 935	10 273	40 208	-	6 542	6 542
1985	32 563	7 833	40 396	52	6 210	6 262
1986	30 035	6 359	36 394	243	5 891	6 134
1987	33 932	7 893	41 825	290	6 019	6 309
1988	37 451	8 527	45 978	16	6 247	6 263
1989	37 449	8 477	45 926	-	5 917	5 917
1990	35 771	6 371	42 142	-	4 996	4 996

Année	Autres			Consommation totale		
	Charbon canadien	Charbon importé	Total	Charbon canadien	Charbon importé	Total
	(milliers de tonnes)					
1980	1 356	955	2 311	21 631	15 702	37 333
1981	1 133	1 044	2 177	22 915	15 452	38 367
1982	1 260	986	2 246	25 522	15 955	41 477
1983	847	1 003	1 850	27 697	15 952	43 649
1984	813	1 136	1 949	30 748	17 951	48 699
1985	582	1 416	1 998	33 197	15 459	48 656
1986	655	1 375	2 030	30 933	13 625	44 558
1987	594	1 416	2 010	34 816	15 328	50 144
1988	672	1 477	2 149	38 139	16 251	54 390
1989	608	1 430	2 038	38 057	15 824	53 881
1990	552	1 349	1 901	36 323	12 716	49 039

-: néant.

TABLEAU 11. CONSOMMATION DE CHARBON PAR LES CENTRALES ÉLECTRIQUES PAR PROVINCE, 1980 À 1990

Année	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Total canadien
	(milliers de tonnes)						
1980	1 052	315	10 779	240	4 972	10 424	27 782
1981	1 126	515	11 460	332	4 935	11 445	29 813
1982	1 300	548	12 484	185	5 897	13 242	33 656
1983	1 400	564	13 025	109	6 625	14 492	36 215
1984	1 974	610	13 413	163	7 925	16 123	40 208
1985	2 235	521	10 985	253	8 290	18 112	40 396
1986	2 135	469	9 172	111	6 786	17 719	36 394
1987	2 077	526	12 016	457	7 672	19 077	41 825
1988	2 266	678	13 079	780	8 637	20 538	45 978
1989	2 141	705	12 809	327	8 534	21 410	45 926
1990	2 184	496	10 362	298	7 462	21 340	42 142

TABLEAU 12. PRINCIPALES CENTRALES THERMIQUES ALIMENTÉES AU CHARBON AU CANADA, 1990

Services d'utilité publique	Centrales	Capacité (mégawatts)	Consommation de charbon (milliers de tonnes)
Nouvelle-Écosse			
Nova Scotia Power Corporation	Maccan	15	19
Nova Scotia Power Corporation	Trenton	210	318
Nova Scotia Power Corporation	Seaboard	96	132
Nova Scotia Power Corporation	Point Tupper	229	354
Nova Scotia Power Corporation	Lingan	633	1 361
Nouveau-Brunswick			
CÉÉNB	Grand Lake	85	137
CÉÉNB	Chatham	32	4
CÉÉNB	Dalhousie	200	355
Ontario			
Ontario Hydro	Thunder Bay	400	932
Ontario Hydro	Nanticoke	4 000	5 394
Ontario Hydro	Lakeview	2 400	1 343
Ontario Hydro	Lambton	2 000	1 975
Ontario Hydro	Atikokan	206	717
Manitoba			
Manitoba Hydro	Selkirk	132	22
Manitoba Hydro	Brandon	237	276
Saskatchewan			
Saskatchewan Power Corporation	Boundary Dam	875	3 439
Saskatchewan Power Corporation	Estevan	65	197
Saskatchewan Power Corporation	Poplar River	592	3 826
Alberta			
TransAlta Utilities Corporation	Wabamum	582	2 704
Alberta Power Limited	Battle River	740	2 977
TransAlta Utilities Corporation	Sundance	2 200	8 516
Alberta Power Limited	Milner	150	478
TransAlta Utilities Corporation	Keephills	806	3 216
TansAlta Utilities Corporation et Alberta Power Limited	Sheerness	383	1 919
Edmonton Power Limited	Genesee	400	1 530

CÉÉNB: La Commission d'énergie électrique du Nouveau-Brunswick.

TABLEAU 13. POURCENTAGE DE LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ SELON LE TYPE DE COMBUSTIBLE, 1989

	Canada	Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	T. N.-O. et Yukon
Hydro-électrique	59,7	94,2	-	10,2	13,4	95,6	27,3	97,6	21,0	3,7	88,6	73,1
Thermique												
Charbon	17,7	-	-	59,8	10,0	-	24,1	2,0	72,6	79,8	-	-
Mazout	3,4	5,8	100,0	28,2	45,1	1,1	1,0	-	0,1	0,3	0,5	26,9
Gaz naturel	3,0	-	-	-	-	-	1,3	-	4,9	15,9	8,6	0,1
Total, thermique	24,1	5,8	100,0	88,0	55,1	1,1	26,4	2,0	77,6	95,0	9,1	27,0
Nucléaire	15,6	-	-	-	30,0	3,3	46,2	-	-	-	-	-
Autre	0,6	-	-	1,8	1,5	-	0,2	0,3	1,5	1,3	2,2	-
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Total en térawatts-heure	482,2	34,9	0,1	9,2	17,6	144,8	141,4	18,7	13,5	43,3	57,7	0,9

Sources: Direction de l'électricité, Énergie, Mines et Ressources Canada et Enquête des services d'utilité publique, Statistique Canada.
Remarque: La production d'énergie thermique à partir du charbon, du pétrole et du gaz naturel est estimative.
-: néant ou moins de 0,1 %.

TABLEAU 14. CONSOMMATION DE CHARBON PAR PROVINCE ET PAR MARCHÉ PRINCIPAL, 1990

	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Canada
				(milliers de tonnes)					
Centrales électriques									
Charbon canadien									
Bitumineux	2 184	409	-	2 750	-	-	478	-	5 821
Subbitumineux	-	-	-	-	-	-	20 862	-	20 862
Lignite	-	-	-	1 328	298	7 462	-	-	9 088
Total partiel	2 184	409	-	4 078	298	7 462	21 340	-	35 771
Charbon importé									
Bitumineux	-	87	-	6 284	-	-	-	-	6 371
Total, usage thermique	2 184	496	-	10 362	298	7 462	21 340	-	42 142
Industrie de l'acier									
Charbon bitumineux									
Canadien	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Importé	-	-	-	4 996	-	-	-	-	4 996
Total, industrie de l'acier	-	-	-	4 996	-	-	-	-	4 996
Autres									
Charbon canadien									
Bitumineux	12	-	85	-	24	46	-	108	277
Subbitumineux	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lignite	-	-	-	-	139	135	-	-	275
Total partiel	12	-	85	-	163	181	-	108	552
Charbon importé									
Bitumineux	-	-	288	718	-	-	-	-	1 007
Anthracite	-	-	342	-	-	-	-	-	342
Total partiel	-	-	630	718	-	-	-	-	1 349
Total	12	-	715	718	163	181	-	108	1 901
Consommation totale									
Charbon canadien	2 196	409	85	4 078	461	7 643	21 340	108	36 323
Charbon importé	-	87	630	11 998	-	-	-	-	12 716
Total	2 196	496	715	16 076	461	7 643	21 340	108	49 039

-: néant.

TABLEAU 15. SOMMAIRE DES RESSOURCES CANADIENNES EN CHARBON D'INTÉRÊT IMMÉDIAT PAR PROVINCE[1]

Province	Rang général	Assurance		
		Ressources mesurées	Ressources indiquées	Ressources présumées
		(millions de tonnes)		
Colombie-Britannique	bftmv-an	100	500	1 010
	bmtmv-bftmv	1 015	2 285	5 970
	bhtmv-bmtmv	1 435	1 445	4 310
	sub-bhtmv	45	160	430
	lig-sub	450	320	320
Alberta	bftmv-an	240	120	455
	bmtmv-bftmv	1 000	560	1 955
	bhtmv-bmtmv	500	265	945
	sub-bhtmv	2 185	1 345	3 890
	lig-sub	11 860	4 960	16 175
Saskatchewan	lig-sub	1 445	2 690	3 460
Ontario	lig-sub	170	10	-
Nouveau-Brunswick	bhtmv-bmtmv	45	10	20
Nouvelle-Écosse	bhtmv-bmtmv	300	355	750
Yukon et District de Mackenzie	bftmv-an	-	-	90
	bhtmv-bftmv	-	-	150
	sub-bhtmv	-	-	350
	lib-sub	-	-	2 290
Totaux	bftmv-an	340	620	1 555
	bmtmv-bftmv	2 015	2 845	7 925
	bhtmv-bmtmv	2 280	2 075	6 175
	sub-bhtmv	2 230	1 505	4 670
	lig-sub	13 925	7 980	22 745

Source: <<Ressources en charbon du Canada - 1987>>, Commission géologique du Canada.

[1] Bien que les estimations quantitatives des ressources en charbon aient été principalement établies à partir de données compilées par des organismes provinciaux, elles peuvent différer de celles de leur gouvernement respectif étant donné que des critères et des paramètres différents sont appliqués pour que les estimations respectent les normes nationales unifiées.
-: néant.

Rang du charbon

an - anthracite
bftmv - bitume à faible teneur en matières volatiles
bmtmv - bitume à moyenne teneur en matières volatiles
bhtmv - bitume à haute teneur en matières volatiles
sub - subbitumineux
lig - lignite

Définition des termes relatifs aux ressources[1]

Ressources en charbon

Le terme <<ressources en charbon>> désigne le charbon contenu dans des veines dont l'épaisseur et la profondeur sont précisées.

Assurance de l'existence

Les qualificatifs <<mesuré>>, <<indiqué>>, et <<présumé>> indiquent le niveau de confiance accordé à certaines estimations ou évaluations quantitatives de ressources.

Ressources mesurées

Ressources dont les tonnages sont calculés à partir d'informations révélées par des affleurements, des excavations, des chantiers miniers et des trous de sondage et dont le degré d'assurance géologique est élevé.

Ressources indiquées

Ressources dont les tonnages sont calculés à partir de données géologiques moins nombreuses que dans le cas des ressources mesurées et qui présentent un degré d'assurance géologique modéré.

Ressources présumées

Ressources pour lesquelles les estimations quantitatives (tonnes) se fondent principalement sur une connaissance générale du caractère géologique de la couche ou de la région et pour lesquelles les données sur l'épaisseur de la veine sont peu nombreuses. Elles présentent, par conséquent, un degré d'assurance géologique faible.

---

[1] Tiré du rapport ER 79-9F intitulé <<Ressources et réserves houillères du Canada>>, Énergie, Mines et Ressources Canada, 1979 et du document <<Méthodes d'évaluation normalisées des ressources et des réserves canadiennes du charbon>>, par la Commission géologique du Canada et L'Association canadienne charbonnière (sous presse).

TABLEAU 16. DEMANDE INTÉRIEURE D'ÉNERGIE PRIMAIRE PAR TYPE DE COMBUSTIBLE, 1930 À 1989

Année	Pétrole[1]	Gaz naturel	Charbon	Électricité[2]		Autres[3]	Total en péta-joules	Giga-joules par habitant
				Hydro	Nucléaire			
				(%)				
1930	15,0	2,2	63,1	4,1	0,0	15,6	1 492	146,2
1935	17,9	2,2	57,2	6,7	0,0	16,0	1 244	114,7
1940	20,1	2,7	57,5	6,5	0,0	13,2	1 681	147,7
1945	21,1	2,7	57,4	7,0	0,0	11,8	2 001	165,8
1950	32,6	3,1	49,2	7,2	0,0	7,9	2 546	185,7
1955	49,2	5,8	31,5	8,5	0,0	5,0	3 058	190,2
1960	54,4	13,2	16,9	10,8	0,0	4,7	3 350	187,5
1965	57,4	15,2	15,1	9,8	0,0	2,5	4 369	222,4
1970	55,1	18,4	11,8	9,2	0,1	5,4	5 997	281,6
1971	54,4	19,1	10,9	9,0	0,2	6,4	6 279	291,1
1972	54,7	20,7	9,9	9,3	0,4	5,0	6 617	303,5
1973	54,5	20,9	9,6	9,3	0,7	5,0	6 930	314,4
1974	54,1	21,2	9,3	9,9	0,7	4,8	7 172	320,7
1975	54,2	22,0	9,5	10,0	0,6	3,7	6 984	307,7
1976	53,7	21,7	9,9	10,2	0,8	3,7	7 210	313,6
1977	52,8	22,1	10,5	9,8	1,2	3,6	7 437	319,4
1978	52,2	22,0	10,4	10,0	1,4	4,0	7 682	326,4
1979	52,0	21,9	10,9	9,6	1,5	4,1	7 987	336,0
1980	50,6	21,9	11,6	10,0	1,6	4,3	8 050	334,6
1981	49,1	22,1	12,2	10,6	1,7	4,3	7 804	320,6
1982	45,6	23,4	13,5	10,9	1,8	4,9	7 469	302,2
1983	43,4	23,6	14,4	11,1	2,2	5,3	7 402	297,4
1984	41,8	24,6	15,5	11,5	2,3	4,3	7 608	302,8
1985	40,1	25,5	14,6	12,1	2,7	5,0	7 762	305,8
1986	40,2	24,7	13,7	12,8	3,2	5,4	7 704	303,6
1987	40,3	24,1	14,4	12,4	3,3	5,5	7 840	305,6
1988	39,5	25,5	14,6	12,0	3,4	5,0	8 304	320,1
1989	39,4	26,6	14,2	11,8	3,2	4,8	8 534	325,6

[1] Comprend le gaz de pétrole liquéfié. [2] Convertie à 3,5 mégajoules par kilowatt-heure. [3] Déchets de bois et lessive de pâte épuisée et autres combustibles non déterminés. Comprend, à partir de 1973, la vapeur obtenue comme produit premier.